

haze-gard i

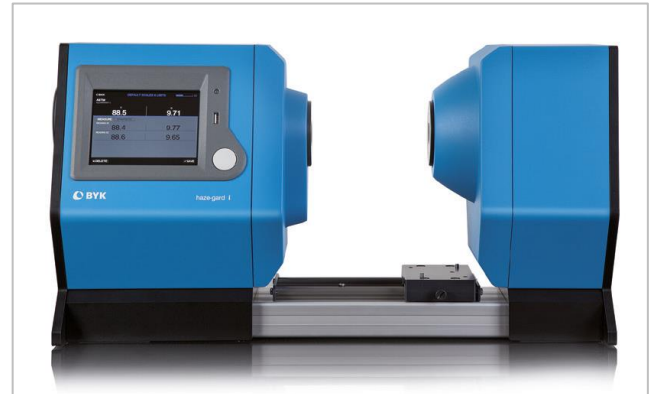
Obiektywny standard oceny przezroczystości

Przezroczyste produkty mogą charakteryzować się różnego stopnia mlecznością lub rozmyciem w zależności od tego, jak rozpraszają przechodzące przez nie światło.

Haze-gard i wyraża jednoznacznie - liczbowo cechy związane z subiektywnymi wrażeniami wzrokowymi według obiektywnych kryteriów pomiarowych:

- Total transmittance (Przezroczystość całkowita)
- Transmission haze (Zamglenie w świetle przechodzącym)
- Clarity (klarowność, ostrość)

haze-gard i kontroluje całkowitą przezroczystość dokonując jednego pomiaru.



Międzynarodowe normy

Zamglenie i przezroczystość kontrolowane są zgodnie z międzynarodowymi, wystandaryzowanymi metodami za pomocą jednego urządzenia:

- ASTM D1003 – oświetlenie C i A, metoda nie kompensowana
- ISO 13468 – oświetlenie D65, metoda skompensowana

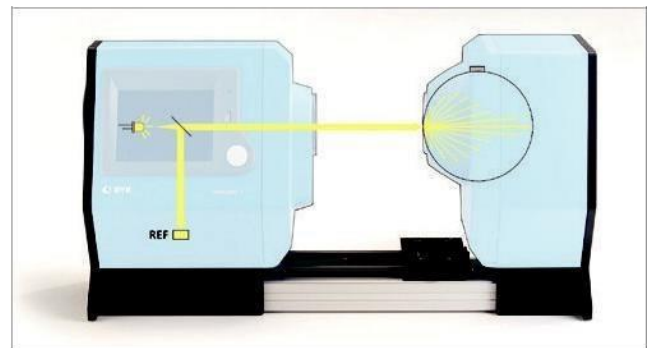
haze-gard i wyświetla wyniki pomiarów natychmiast – odpowiednio dopasowane do konkretnych potrzeb klienta.



Niezawodny i precyzyjny

Używając najnowocześniejszej optyki pomiarowej i technologii LED, haze-gard i zapewnia najdokładniejsze pomiary:

- Promień odniesienia, auto-diagnoza, zamknięta optyka
- Źródło światła LED zapewnia długi czas stabilnej pracy: 10-letnia gwarancja na działanie lampy!
- Automatyczna, długoterminowa kalibracja, system operacyjny przyjazny dla użytkownika
- Gwarantowana doskonała powtarzalność pomiarów i zgodność międzyprzrządowa.



Inteligentny i szybki

Nowy dotykowy ekran został zaprojektowany tak, aby był łatwy w obsłudze w każdym zadaniu:

- Duży kolorowy ekran dotykowy – intuicyjna obsługa
- Symbole ułatwiające wybór funkcji menu
- Oddzielny przycisk do uruchomienia pomiaru
- Przycisk nożny zapewnia możliwość operowania urządzeniem bez użycia rąk.



Otwarty i elastyczny

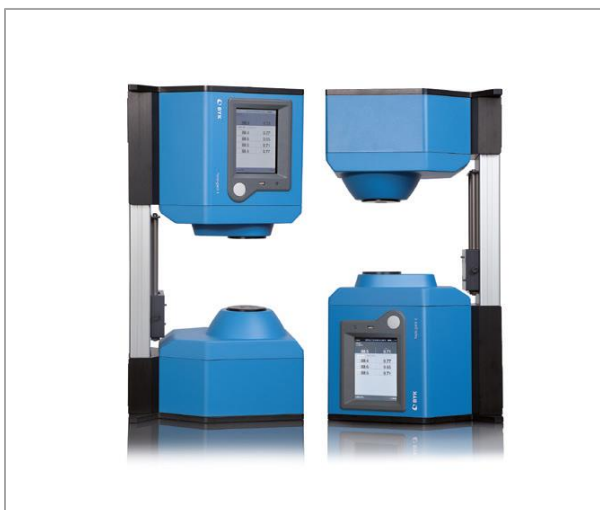
Otwarta strefa pomiarowa pozwala na swobodną pracę podczas analizy dowolnej wielkości próbki.

- Otwarta konstrukcja pozwala mierzyć zarówno małe jak i duże próbki.
- Pozwala na szybką wymianę i pozycjonowanie próbek.
- Eliminuje wpływ światła otaczającego
- Wszechstronny uchwyt na próbki dopasowany jest do klisz i arkuszy
- Opcjonalnie dostępne są również uchwyty na próbki do testów ścieralności Tabera i kuwety na płyny.
- Niestandardowe uchwyty na próbki mogą być łatwo zamontowane w urządzeniu.



Poziome lub pionowe ustawienie

Urządzenie pozwala na dogodne ustawienie próbki. Wykonuje pomiary zarówno w położeniu poziomym jak i pionowym, co zapewnia najwyższą elastyczność.



Analiza pomiarów wewnątrz urządzenia

W urządzeniu haze-gard i dane pomiarowe mogą być analizowane i zapisywane jako wewnętrzne projekty - wszystko to dla osiągnięcia największej wydajności.

- Pojemna pamięć wewnętrzna (5000 pomiarów).
- Pełna statystyka z funkcją wyświetlania wartości minimalnej i maksymalnej, obliczania średniej oraz odchylenia standardowego.
- Zapis danych pomiarowych w zależności od różnych specyfikacji danego produktu z analizą typu Pass/Fail.



Profesjonalne połączenie

Przesyłanie danych może zostać przeprowadzone na kilka różnych sposobów:

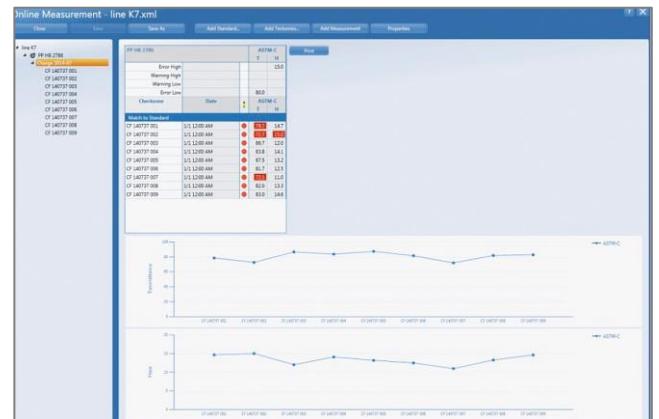
- Transfer bezpośredni do komputera za pomocą portu USB
- Bezpośrednie połączenie z siecią LAN w celu dalszej analizy systemach zarządzania danymi laboratoryjnymi (Laboratory Information Management Systems)
- Zapis danych w pamięci USB (PenDrive, USB-stick).



Smart-lab haze – oprogramowanie do analizy danych

Jakiegokolwiek zestawienia potrzebujesz, smart-lab haze zrobi to za Ciebie. Od prostych tabel z danymi pojedynczych serii pomiarowych do raportów trendów względem czasu.

- Zdefiniuj specyfikację swojego produktu w funkcji zarządzania standardami ustawiając grupy produktów z ograniczeniami typu Pass/Fail
- Zmierz cechy swojego produktu online i uzyskaj natychmiast raport kontroli jakości QC: tabela danych ze statystyką i wykresami oraz z ograniczeniami typu Pass/Fail
- Zarządzaj swoją pracą laboratoryjną w projektach, aby przedstawić stabilność procesów produkcyjnych używając raportów trendów





Normy

ASTM	D1003, D1044
ISO	13468, 14782

Informacja katalogowa

Nr. Kat.	Opis
4775	haze-gard i

W skład zestawu wchodzi:

- ✓ Hazymetr
- ✓ Pomocny przyborek na próbki
- ✓ Standard kalibracyjny
- ✓ Fabryczny certyfikat kalibracji
- ✓ Przełącznik nośny i przewód zasilania
- ✓ Przewód USB i przewód LAN
- ✓ Oprogramowanie smart-lab haze (2 licencje)
- ✓ Instrukcja obsługi

Wymagania systemowe i sprzętowe:

System operacyjny: Windows® 10 1607 lub późniejszy
 Hardware: i5 2.5 Hz, i9 rekomendowany lub odpowiednik
 Pamięć: 16 GB RAM, 32 GB rekomendowane
 Pojemność dysku twardego: 4 GB podczas instalacji
 Rozdzielczość ekranu: 1920x1080 pikseli, 4K rekomendowane
 Interfejs: port USB

Trening:

BYK-Gardner oferuje więcej niż tylko urządzenie pomiarowe. Organizujemy treningi obsługi haze-garda i analizy danych. Uwzględniamy półdniowy kurs obsługi urządzenia i oprogramowania smart-lab haze

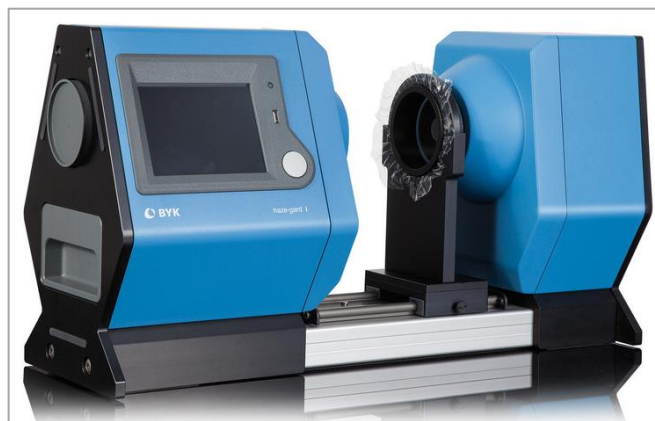
Specyfikacja techniczna

Oświetlenie	CIE-C, CIE-A (ASTM D1003) CIE-D65(ISO 13468, ISO 14782)
Spektrum	promieniowanie CIE funkcja y
Geometria	0° / rozproszenie
Pole pomiarowe	ø18 mm (0.7 in)
Pole portu próbki	ø25.4 mm (1.0 in)
Zakres pomiaru	0 - 100 %
Powtarzalność	± 0.1 jedn. (odchylenie standardowe)
Odtwarzalność	±0.4 jedn.(odchylenie standardowe)
Pamięć	5000 pomiarów
Interfejs	LAN, USB2.0 , dodatkowy przedni port USB
Zasilanie	115 V /230 V (autodopasowanie)
Temperatura pracy	+10 do 40 °C (+50 do 104 °F)
Temperatura przechowywania	0 do 50 °C (+32 do 122 °F)
Wymiary	62 x 33 x 22 cm (24x13x9 in)
Waga	18 kg (40 lbs)

Wszechstronne uchwyty na próbki dostosowane do szczególnych potrzeb



Uchwyt na próbki do folii i arkuszy. Precyzyjny przyborek zapewnia łatwą zmianę różnych próbek przyborek zapewnia łatwą zmianę różnych próbek



Specjalny uchwyt dla bardzo cienkich folii.

Informacja katalogowa

Akcesoria

Nr kat.	Opis	
4788	Uchwyt na próbki, dla 4775	Dla folii i arkuszy
4784	Uchwyt do cienkich folii, dla 4775	Specjalny uchwyt do cienkich folii
4785	Uchwyt do testów ścieralności Tabera, dla 4775	Do ustalenia odporności na ścieranie
4786	Uchwyt na kuwetę, dla 4775	Do pomiarów płynów
6180	Kuweta na płyny, 2.5 mm	Długość ścieżki pomiarowej 2.5 mm, długość krawędzi 50 mm
6182	Kuweta na płyny, 5 mm	Długość ścieżki pomiarowej 5.0 mm, długość krawędzi 50 mm
6183	Kuweta na płyny, 10 mm	Długość ścieżki pomiarowej 10 mm, długość krawędzi 50 mm
6189	Kuweta na płyny, 20 mm	Długość ścieżki pomiarowej 20 mm, długość krawędzi 50 mm
4865	BYKWARE smart-lab haze oprogramowanie	Oprogramowanie do profesjonalnej analizy i dokumentacji
4748	Apertura Haze Ø 4mm	
4774	Apertura Haze Ø 15 mm	



Pomiar zamglenia służy do określania odporności na ścieranie przezroczystych materiałów. Uchwyt Haze Garda i do testów ścieralności zapewnia odpowiednie pozycjonowanie wytartych powierzchni wewnątrz strumienia pomiarowego.



Natomiast płyny należy mierzyć używając kuwety ze stolikiem.



Certyfikowane

Informacja katalogowa

Akcesoria

Nr kat.	Opis	
4776	Standard kalibracyjny, dla 4775	Wymienny standard przejrzystości, z certyfikatem
4777	Standard odniesienia przejrzystości dla 4775	Standard testowy do kontroli, z certyfikatem
4790	Standard zamglenia 1, dla 4775	W przybliżeniu 1% zamglenia, do kontroli, z certyfikatem
4791	Standard zamglenia 5, dla 4775	W przybliżeniu 5% zamglenia, do kontroli, z certyfikatem
4792	Standard zamglenia 10, dla 4775	W przybliżeniu 10% zamglenia, do kontroli, z certyfikatem
4793	Standard zamglenia 20, dla 4775	W przybliżeniu 20% zamglenia, do kontroli, z certyfikatem
4794	Standard zamglenia 30, dla 4775	W przybliżeniu 30% zamglenia, do kontroli, z certyfikatem
4795	Zestaw standardów, dla 4775	Zestaw 5 standardów w twardym opakowaniu z certyfikatem
4778	Standard przezroczystości 10, dla 4775	W przybliżeniu 10% przezroczystości, do kontroli, z certyfikatem
4779	Standard przezroczystości 30, dla 4775	W przybliżeniu 30% przezroczystości, do kontroli, z certyfikatem
4780	Standard przezroczystości 50, dla 4775	W przybliżeniu 50% przezroczystości, do kontroli, z certyfikatem
4781	Standard przezroczystości 70, dla 4775	W przybliżeniu 70% przezroczystości, do kontroli, z certyfikatem
4782	Standard przezroczystości 90, dla 4775	W przybliżeniu 90% przezroczystości, do kontroli, z certyfikatem
4783	Zestaw Standard, dla 4775	Zestaw 5 standardów (T30, T50, T70, T90), w twardym opakowaniu z certyfikatem